

ICS 13

Z 50

国家质量技术监督局备案号 11113-2000

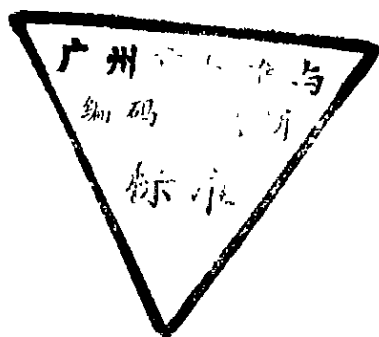
# DB

# 广东省地方标准

DB44/T115-2000

---

## 中央空调循环水及 循环冷却水水质标准



2000-09-29 批准

2000-12-01 实施

---

广东省质量技术监督局发布

## 前 言

在进行中央空调循环水及循环冷却水水处理时，循环水水质指标及水处理药剂主剂量，目前仍未有国家标准和行业标准可供监督和控制。为有效地保证循环冷却水处理质量，维护消费者权益，便于上级部门和用户对循环冷却水处理质量进行有效的监督和控制，使循环冷却水处理工作更好实现标准化，制度化，因此制定本地方标准。

本标准规定循环冷却水处理的范围、技术要求、管理要求，水质控制指标及分析方法，药剂主剂控制指标。

本标准由广东省质量技术监督局提出。

本标准起草单位：广州粤新技术工程开发公司、广州地铁运营公司、天河广场管理中心。

本标准主要起草人：叶观容、郭大海、罗维英、李荣洲。

# 广东省地方标准

## 中央空调循环水及循环冷却水水质标准

DB44/T115-2000

### 1 范围

本标准规定了中央空调循环水和工厂循环冷却水的水质指标及相应的水处理推荐药剂主剂的控制指标。

本标准适用于各行业中央空调循环水及工厂循环冷却水的水质处理。

### 2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨,使用下列标准最新版本的可能性。

- GB3101-86 有关量、单位和符号的一般原则
- GB5750-85 生活饮用水标准检验法
- GB/T13689-92 工业循环冷却水中铜的测定
- GB/T15451-95 工业循环冷却水中碱度的测定
- GB/T15452-95 工业循环冷却水中钙、镁离子的测定
- GB/T15453-95 工业循环冷却水中氯离子的测定
- GB/T15893.1-1995 工业循环冷却水中浊度的测定
- GB/T15893.2-1995 工业循环冷却水中 PH 值的测定

### 3 技术要求

- 3.1 中央空调循环冷却水及循环冷冻水水质指标应符合表 1 要求。
- 3.2 中央空调循环冷却水及循环冷冻水水处理药剂主剂控制指标应符合表 2 的要求。

### 4 水处理管理

- 4.1 各行业中央空调循环水和工厂冷却水的水处理应根据当地供水水质情况选择适当循环冷却水水处理方案和相应的药剂。
- 4.2 加药处理时应选用无毒无公害药剂,并考虑药剂间的相容性。
- 4.3 负责中央空调循环水和循环冷却水水处理的工作人员,应根据需要定时检验水质和药剂含量,并根据化验结果调整水处理工况,达到水质稳定控制。
- 4.4 负责中央空调循环水和循环冷却水水处理的工作人员,应根据需要,定时检查循环水的浓缩倍数:3—8,控制系统水的排放量。

表1 循环冷却水水处理水质控制指标及分析方法

项 目	单 位	指 标			试验分析 方法
		冷却水	热媒水	冷媒水	
PH		6.5-8.5	7.5-10.0	7.5-10.0	GB/T15893.2-1995
总硬度	mg/L (以 CaCO <sub>3</sub> )	<600	<200	<600	GB/T15452-95
总碱度	mg/L (以 CaCO <sub>3</sub> )	<600	<800	<600	GB/T15451-95
电导率	μ s/cm (25℃)	<2500	<3000	<3000	参照电导仪说明书
浊 度	度 (FNU)	<50	<20	<20	GB/T15893.1-1995
总 铁	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	GB-5750
总 铜	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	GB/T13689-92
氯 根*	mg/L	<350	<200	<200	GB/T15953-95
细菌总数	个/mL	<10 <sup>5</sup>			GB-5750

注：注有标记(\*)的氯根，冬季海水倒潮时，其氯根指标可高于表上值。

表2 循环冷却水水处理药剂主剂控制指标

项 目	单 位	指 标		
		冷却水	热媒水	冷媒水
钼酸盐 (MoO <sub>4</sub> 计)	Mg/L	4-6	30-50	30-50
钨酸盐(WO <sub>4</sub> 计)	Mg/L	4-6	30-50	30-50
亚硝酸盐 (NO <sub>2</sub> 计)	Mg/L		≤800	≤800
聚合磷酸盐 (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 计)	Mg/L	5-10	10-20	10-20
硅酸盐 (SiO <sub>2</sub> 计)	Mg/L	15-25	<120	<120
聚丙烯酸	Mg/L	1-5	1-5	
聚马来酸酐	Mg/L	1-3	1-5	
有机磷酸盐	Mg/L	3-6	3-8	